منطقــة رأس الخيمة التعليميــة

مدرســة بلاط الشـــــهداء

للتعليم الأساسي ح/2 للبنين

تمارين مراجعة (اختيار من متعدد)
في مادة الرياضـــيات
للصـف التاســع
(الفصل الدراسي الثاني والثالث)

الاســم : ..... الشعبة : .....

إعـــداد / جماعة الرياضـيات

2017 – 2018 م

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) درجة كثيرة الحدود $2\,m^4 + m^3 + 5$ هي

a) 5 **b)** 4 **c)** 3 **d)** 2

2) المعامل الرئيسي في كثيرة الحدود $2\,y^3 - 3\,y^2 + 5$ هو

a) 2 **b)** 3 **c)** 5 **d)** -3

3) التعبير الذي يمثل كثيرة حدود من التعابير التالية هو

a) $3\,b^{-4} + b^6$ **b)** $\frac{-b^4}{2\,b^6}$ **c)** $\frac{8\,b^3}{2\,b^2}$ **d)** $5 + \frac{1}{b}$

4) ناتج ضرب $(3x - 2)(3x + 2)$ هو

a) $6x^2$ **b)** $(6x^2 - 4)$ **c)** $(9x^2 - 4)$ **d)** $(3x - 2)^2$

5) العامل المشترك الأكبر في كثيرة الحدود $16\,K^2 + 24\,K^3$ هو

a) $2K$ **b)** $4K^2$ **c)** $8K^3$ **d)** $8K^2$

6) حل المعادلة $a + 6 = 4a$ هو

a) $a = 4$ و $a = 6$ **b)** $a = 6$ **c)** $a = 4$ **d)** $a = 2$

==========

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) تحويل الحدودية الثلاثية $X^2 - 10\,X + 25$ إلى مربع كامل يأخذ الشكل :

a) $(X + 5)^2$ **b)** $(X - 10)^2$ **c)** $(X - 5)^2$ **d)** $(X + 25)^2$

2) عدد حلول المعادلة $16\,Y^4 - 1 = 0$ هو

a) 0 **b)** 1 **c)** 2 **d)** 4

3) في المعادلة $Y = X^2 + \frac{4}{9}$ أي مما يلي قيمة لـ X عندما $Y = 0$

a) $\frac{2}{3}$ **b)** $\frac{-2}{3}$ **c)** $\frac{-4}{9}$ **d)** $\frac{2\,i}{3}$

4) طبقاً لقاعدة ديكارت للإشارات فإنه قد يكون للدالة $f(X) = 3X^5 - X^4 - 2X^3 + 5X^2 - X + 9$ أصفار حقيقية عددها

a) 3 **b)** 4 **c)** 6 **d)** 9

5) ما حلول المعادلة $X^3 = X$ ؟

a) 0 , 1 **b)** 1 , -1 **c)** 0 , 1 , -1 **d)** 1 , 2 , 3

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) ناتج $3\,X^0$ هو

a) 0 **b)** 1 **c)** 3 **d)** 31

2) التعبير $(3\,n^2)(4\,n^3)$ في أبسط صورة هو

a) $7\,n^5$ **b)** $12\,n^5$ **c)** $7\,n^6$ **d)** $12\,n^6$

3) تبسيط التعبير $[(5^4)^3]^2$ هو

a) 5^9 **b)** 5^{24} **c)** 5^{14} **d)** 5^{20}

4) التعبير $\left(\frac{-4\,X^6\,Y^{-2}}{2\,X^2\,Y}\right)^2$ في أبسط صورة هو

a) $-4\,x^8\,y^6$ **b)** $4\,x^6\,y^5$ **c)** $\frac{-4\,x^8}{y^5}$ **d)** $\frac{4\,x^8}{y^6}$

5) التعبير $\sqrt{5^3}$ على الصورة الأسية هو

a) 5^3 **b)** $5^{\frac{1}{3}}$ **c)** $5^{\frac{2}{3}}$ **d)** $5^{\frac{3}{2}}$

6) العدد 1340000 في صورة ترميز علمي هو

a) 1.34×10^4 **b)** 13.4×10^4 **c)** 1.34×10^6 **d)** 13.4×10^5

7) العدد 6.8×10^{-4} في الصورة القياسية هو

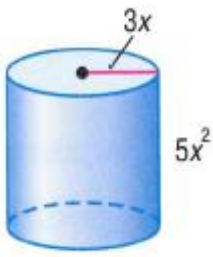
a) 68000 **b)** 680000 **c)** 0.00068 **d)** 0.000068

8) الحد التالي في المتتالية ..... , -6 , 12 , -24 , 48 هو

a) 2 **b)** -2 **c)** -3 **d)** 3

9) نوع المتتالية ..... , -8 , -6 , -4 , -2 هو

a) حسابية **b)** هندسية **c)** حسابية و هندسية **d)** ليست حسابية وليست هندسية



10) حجم الأسطوانة المقابلة بدلالة π إذا كان ($V = \pi\,r^2\,h$) هو

a) $45\,x^4\,\pi$ **b)** $15\,x^4\,\pi$ **c)** $15\,x^3\,\pi$ **d)** $30\,x^4\,\pi$

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) أي من التعابير التالية هو مكافئ لـ $\sqrt{\frac{45}{10}}$ ؟

a) $\frac{3}{2}$ **b)** $\frac{9}{2}$ **c)** $\frac{3}{\sqrt{2}}$ **d)** $\frac{3\sqrt{5}}{10}$

2) حل المعادلة $\sqrt{x+5} = 3$ هو

a) X = 1 **b)** X = 4 **c)** X = -2 **d)** X = -5

3) أبسط صورة للتعبير $4\sqrt{6} + \sqrt{24}$ هي

a) $4\sqrt{30}$ **b)** $5\sqrt{30}$ **c)** $6\sqrt{6}$ **d)** $8\sqrt{6}$

4) أبسط صورة للتعبير $\sqrt{18\,a^3b^4}$ هي

a) $9ab^2\sqrt{a}$ **b)** $3ab^2\sqrt{2a}$ **c)** $9ab^2\sqrt{2a}$ **d)** $3a^2b\sqrt{2a}$

5) أي من المعادلات التالية تمثل تغيراً عكسياً ؟

a) Y = 3 X **b)** $\frac{Y}{X} = 1$ **c)** $Y = \frac{x}{2}$ **d)** Y X = -3

6) ثابت التغير في معادلة التغير الطردي 2 Y = X يساوي

a) 0 **b)** 1 **c)** 2 **d)** $\frac{1}{2}$

7) القيمة المستبعدة في الدالة $Y = \frac{2}{3x+9}$ هي

a) 2 **b)** 3 **c)** - 3 **d)** 9

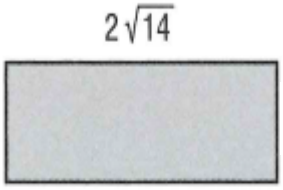
8) خطوط التقارب للدالة $Y = \frac{1}{x} - 3$ هي

a) X=1 , Y= -3 **b)** X=1 , Y= 3 **c)** X= 0 , Y= -3 **d)** X=0 , Y= 3

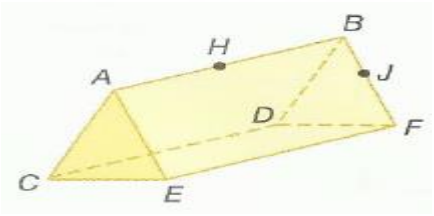
9) إذا كان Y يتغير عكسياً مع X وكان Y = 2 عندما X = 10 فإن قيمة X عندما يكون Y = 5 هي

a) 4 **b)** 25 **c)** 50 **d)** 100

10) مساحة المستطيل المقابل تساوي



a) 28 y **b)** $2\sqrt{14}$ y **c)** $4\sqrt{14}$ y **d)** $2\sqrt{28}$ y



اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

استخدم الشكل المقابل فى الإجابة عن الأسئلة الأربعة الأولى :

1) كم عدد المستويات الموضحة في الشكل ؟

a) 3 **b)** 4 **c)** 5 **d)** 6

2) المستوى الذي تقع فيه النقطة H هو

a) ACE **b)** ABD **c)** BDF **d)** CDF

3) تقاطع المستويين ACD و BDF هو

a) $\overline{AB}$ **b)** $\overline{BD}$ **c)** $\overline{CD}$ **d)** $\overline{BF}$

4) تقاطع الخطين $\overleftrightarrow{BD}$ و $\overleftrightarrow{CD}$ هو النقطة

a) B **b)** C **c)** D **d)** F

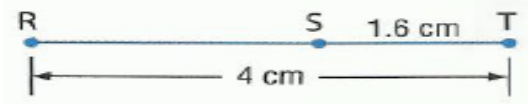
5) أي مما يلي يعبر عن مستوى ؟

a) حافة مكتب **b)** سبورة **c)** تقاطع جداران **d)** عقدة في حبل

6) عدد الأرقام ذات المعنى في القياس (0.00350 cm) هو

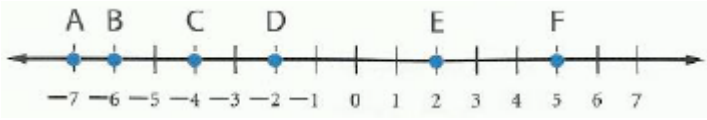
a) 2 **b)** 3 **c)** 4 **d)** 5

7) في الشكل المقابل طول $\overline{RS}$ يساوي



a) 2.4 cm **b)** 3.4 cm **c)** 1.6 cm **d)** 5.6 cm

8) باستخدام خط الأعداد المقابل طول $\overline{BE}$ يساوي

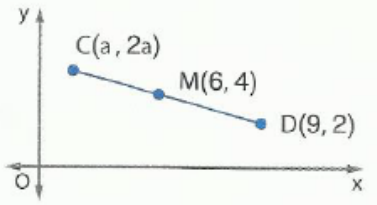


a) - 6 **b)** 2 **c)** 4 **d)** 8

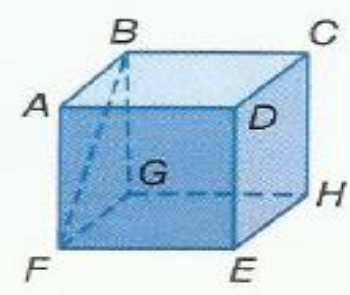
9) إذا انخفضت درجة الحرارة على مقياس حرارة من قراءة تبلغ 10° إلى -8° فإن نقطة المنتصف لدرجتي الحرارة هاتين هي

a) 1 **b)** 2 **c)** 18 **d)** 9

10) في الشكل المقابل النقطة M هي نقطة منتصف $\overline{CD}$ فما قيمة a ؟



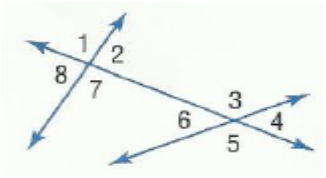
a) 3 **b)** 4 **c)** 6 **d)** 9



اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

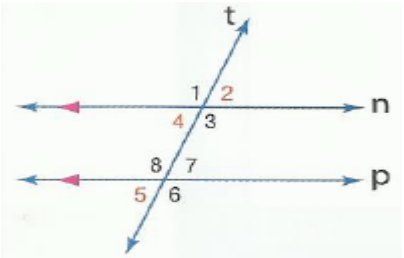
1/ قطعة مستقيمة متخالفة مع $\overleftrightarrow{BC}$

a) $\overline{AD}$ b) $\overline{CH}$ c) $\overline{BG}$ d) $\overline{FE}$



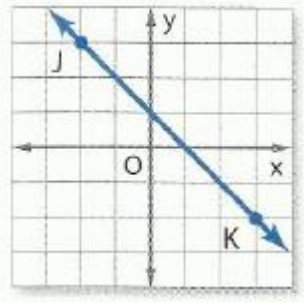
2/ تصنف الزاويتين 8 , 6 على أنهما

a) متناظرتان b) متبادلتان داخلياً c) متبادلتان خارجياً d) زوايا داخلية متتالية



3/ في الشكل المقابل $m\angle 8 = 105^\circ$ فإن قياس $\angle 2$ تساوي

a) 65° b) 75° c) 95° d) 105°



4/ ميل المستقيم في الشكل المقابل يساوي

a) 0 b) 1 c) - 1 d) غير محدد

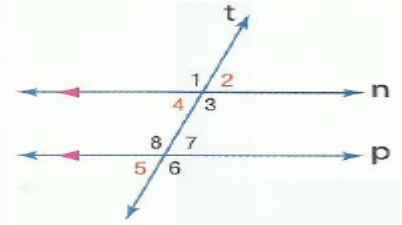
5/ معادلة المستقيم المار بالنقطتين (4 , 5) و (4 , 2 -) هي

a) Y = 0 b) Y = - 2 c) Y = 4 d) Y = 5

6/ ميل المستقيم الذي معادلته $Y - 3X = 5$ يساوي

a) 0 b) 3 c) - 3 d) 5

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :



إستخدم الشكل المقابل في الإجابة عن الأسئلة الثلاثة التالية :

1) تصنف الزاويتين 1 و 6 على أنهما

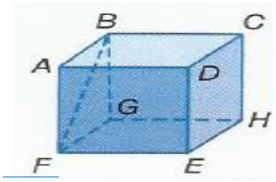
a) متناظرتان **b)** متبادلتان داخلياً **c)** متبادلتان خارجياً **d)** زوايا داخلية متتالية

2) تصنف الزاويتين 7 و 2 على أنهما

a) متناظرتان **b)** متبادلتان داخلياً **c)** متبادلتان خارجياً **d)** زوايا داخلية متتالية

3) إذا كان $m\angle 3 = 120$ فإن قياس $m\angle 5$ يساوي

a) 30° **b)** 60° **c)** 80° **d)** 120°



في الأسئلة الثلاثة التالية استخدم الرسم المقابل لإيجاد ما يلي :

4) قطعة مستقيمة متوازية مع $\overline{BC}$

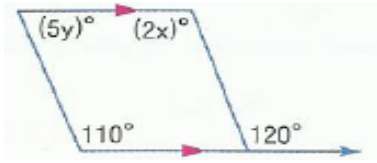
a) $\overline{GH}$ **b)** $\overline{AB}$ **c)** $\overline{DC}$ **d)** $\overline{EH}$

5) قطعة مستقيمة متخالفة مع AD

a) $\overline{BC}$ **b)** $\overline{EH}$ **c)** $\overline{DC}$ **d)** $\overline{AF}$

6) مستوى متوازي مع المستوى DCHE

a) المستوى ABGF **b)** المستوى ABEF **c)** المستوى ABCD **d)** المستوى FGHE



في السؤالين التاليين استخدم الرسم المقابل لإيجاد ما يلي :

7) قيمة X

a) 120 **b)** 110 **c)** 60 **d)** 55

8) قيمة Y

a) 70 **b)** 24 **c)** 22 **d)** 14

9) ميل المستقيم الذي معادلته $3X = 5 - Y$ هو

a) 3 **b)** 5 **c)** -3 **d)** -1

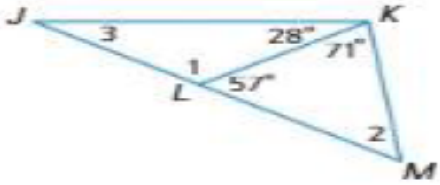
10) ميل المستقيم الذي معادلته $X = -2$ هو

a) 2 **b)** -2 **c)** 0 **d)** غير محدد

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

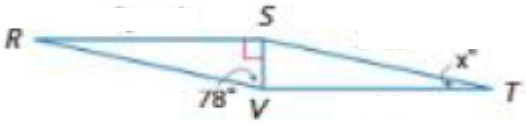
1/ يصنف المثلث المقابل على أنه :

a) حاد الزاوية b) متساوي الزوايا c) منفرج الزاوية d) قائم الزاوية



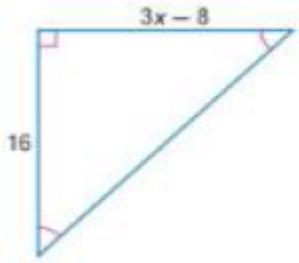
2/ قياس الزاوية رقم 3 هي :

a) 28° b) 29° c) 52° d) 123°



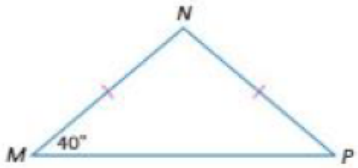
3/ في الرسم التخطيطي $\triangle RSV \cong \triangle TVS$ قيمة X تساوي

a) 12° b) 24° c) 78° d) 90°



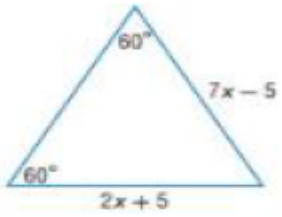
4/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

a) 16 b) 11 c) 8 d) 3



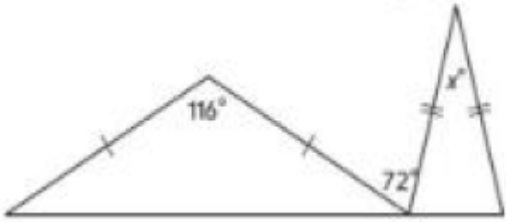
5/ قيمة الزاوية N في الشكل المقابل تساوي

a) 40 b) 80 c) 90 d) 100



6/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

a) 2 b) 3 c) 4 d) 5



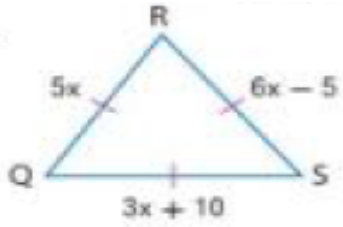
7/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

a) 32 b) 28

c) 76 d) 72

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن الأسئلة الثلاثة التالية :



1) يصنف المثلث المقابل على أنه :

a) حاد الزاوية **b)** قائم الزاوية **c)** منفرج الزاوية **d)** مختلف الأضلاع

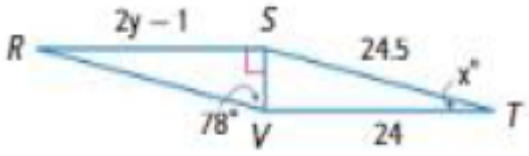
2) قياس الزاوية (R) يساوي :

a) 30° **b)** 60° **c)** 90° **d)** 180°

3) قيمة X تساوي :

a) 3 **b)** 4 **c)** 5 **d)** 10

استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن الأسئلة الثلاثة التالية :



4) المثلث RSV يطابق المثلث TVS بالحالة :

a) SSS **b)** SAS **c)** ASA **d)** AAS

5) قياس الزاوية (X) يساوي :

a) 12° **b)** 24° **c)** 78° **d)** 90°

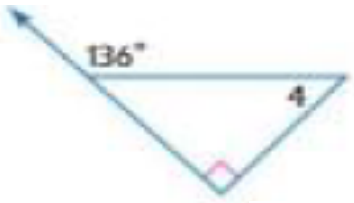
6) قيمة Y تساوي :

a) 12 **b)** 12.5 **c)** 24 **d)** 24.5

7) في الشكل المقابل المثلث PNL يطابق المثلث MNL بالحالة :

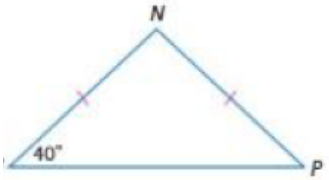
a) SSS **b)** SAS
c) ASA **d)** AAS

8) في الشكل المقابل قياس الزاوية (4) يساوي :



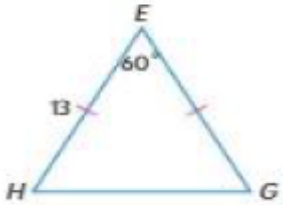
a) 90° **b)** 46°
c) 136° **d)** 44°

9) في الشكل المقابل قياس الزاوية (N) يساوي :

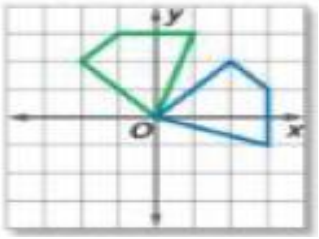


a) 40° **b)** 80°
c) 90° **d)** 100°

10) يصنف المثلث EHG المقابل على أنه :



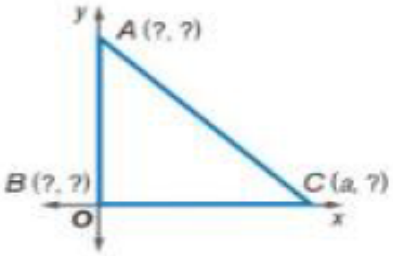
a) منفرج الزاوية **b)** متساوي الساقين **c)** مختلف الأضلاع **d)** متساوي الأضلاع



11) نوع تحويل التطابق الظاهر في الشكل المقابل هو :

a) إزاحة **b)** إنعكاس

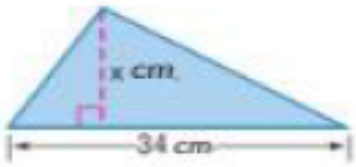
c) دوران **d)** تكبير



12) إحداثيات النقطة A في المثلث متساوي الساقين القائم الزاوية ABC المقابل هي :

a) (0,0) **b)** (a,0)

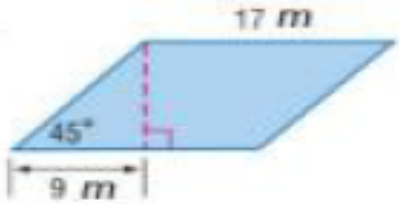
c) (0,a) **d)** (a,a)



13) قيمة X في المثلث المقابل الذي مساحته $A = 340\ cm^2$ هي :

a) 10 cm **b)** 20 cm

c) 17 cm **d)** 34 cm



14) مساحة متوازي الأضلاع المقابل يساوي :

a) 76.5 m^2 **b)** 306 m^2

c) 153 m^2 **d)** 765 m^2

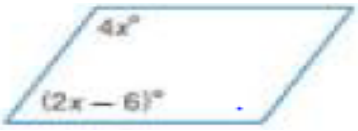
15) محيط متوازي الأضلاع المقابل يساوي :

a) 25 m **b)** 96 m

c) 94 m **d)** 108 m

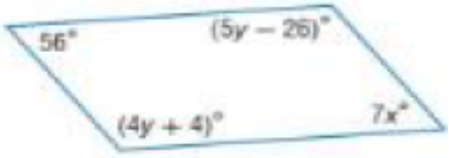
==========

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-



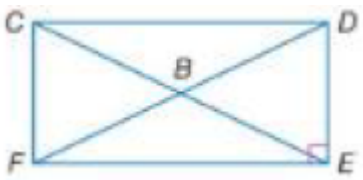
1/ قيمة X في متوازي الأضلاع المقابل هي

a) 3 **b) 29** **c) 31** **d) 124**



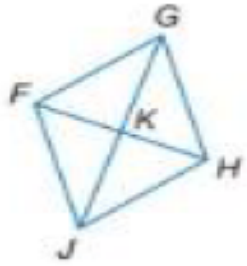
2/ قيمة X و Y بحيث يكون الشكل المقابل متوازي أضلاع :

a) X = 8 , Y = 22 **b) X = 8 , Y = 30** **c) X = 49 , Y = 22** **d) X = 63 , Y = 15**



3/ في المستطيل المقابل BD = 3 cm فإن طول $\overline{CE}$ يساوي

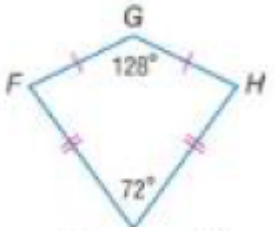
a) 3 cm **b) 6 cm** **c) 9 cm** **d) 12 cm**



4/ تتقاطع أقطار المعين FGHJ عند النقطة K

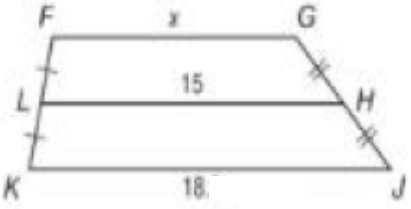
إذا كان FK = 5 cm , FG = 13 cm فإن طول $\overline{KJ}$ يساوي

a) 3 cm b) 6 cm c) 9 cm d) 12 cm



5/ إذا كان FGHJ طائرة ورقية فإن $m\angle GFJ$ يساوي

a) 72 b) 80 c) 128 d) 160



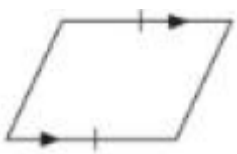
6/ إذا كان $\overline{LH}$ هو منصف ساقي شبه المنحرف FGJK فإن قيمة X تساوي

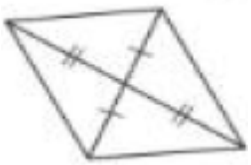
a) 11 b) 12 c) 15 d) 18

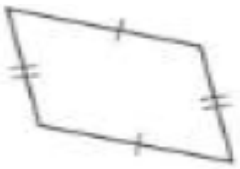
==========

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) أي من الأشكال الرباعية التالية ليست متوازي أضلاع ؟

a) 

b) 

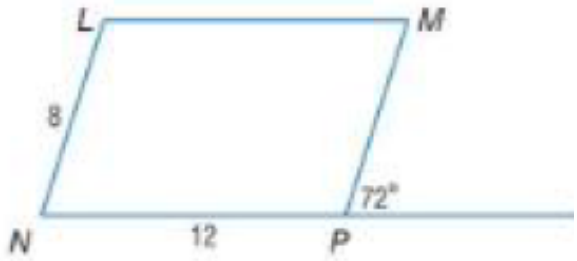
c) 

d)

2) إذا كان قطرا متوازي الأضلاع متطابقين ومتعامدين فإن الشكل سيصبح

a) مستطيل b) مربع c) معين d) شبه منحرف

استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن السؤالين التاليين ·



3) قياس الزاوية L في متوازي الأضلاع PNLM تساوي

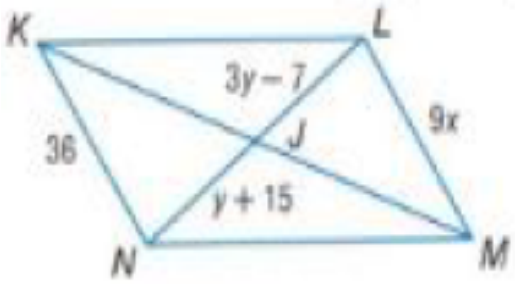
a) 18° b) 72°

c) 108° d) 162°

4) قياس الزاوية N في متوازي الأضلاع PNLM تساوي

a) 18° b) 72° c) 108° d) 162°

استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن السؤالين التاليين :



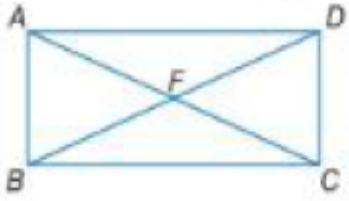
5) قيمة X في متوازي الأضلاع LMNK تساوي

a) 36 **b)** 9

c) 6 **d)** 4

6) طول $\overline{JL}$ في متوازي الأضلاع LMNK يساوي

a) 11 **b)** 22 **c)** 26 **d)** 52



7) في المستطيل ABCD المقابل إذا كان $m\angle DBA = 6x + 12$ و $m\angle ADB = 4x + 8$ فإن قيمة X تساوي

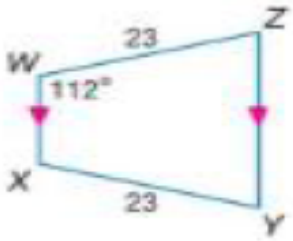
a) -2 **b)** 7

c) 2 **d)** 10

8) في المعين FGHJ المقابل إذا كان GH = 5 cm و KH = 3 cm فإن طول $\overline{GJ}$ يساوي

a) 4 cm **b)** 8 cm

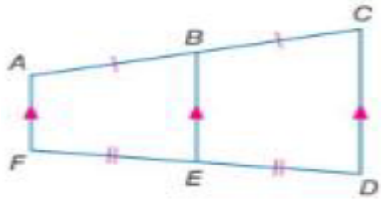
c) 10 cm **d)** 15 cm



9) في الشكل المقابل قياس الزاوية Z تساوي

a) 68° **b)** 88°

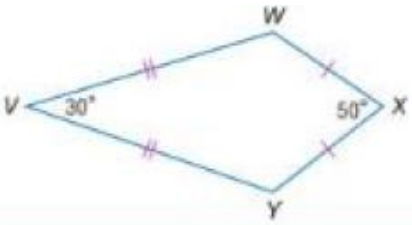
c) 136° **d)** 224°



10) في الشكل المقابل إذا كان AF = 6 cm و CD = 10 cm فإن طول $\overline{BE}$ يساوي

a) 7 cm **b)** 8 cm

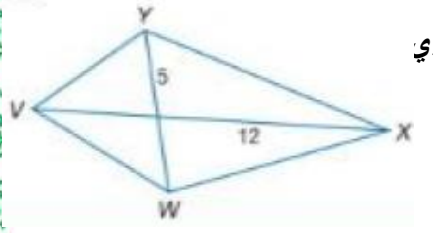
c) 9 cm **d)** 16 cm



11) إذا كان الشكل المقابل VWXY عبارة عن طائرة ورقية فإن $m\angle W$ يساوي

a) 80° **b)** 100°

c) 140° **d)** 280°

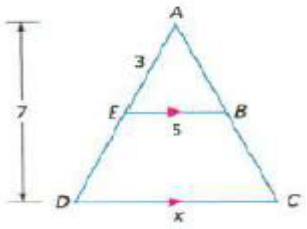


12) إذا كان الشكل المقابل VWXY عبارة عن طائرة ورقية فإن طول $\overline{WX}$ يساوي

a) 7 cm **b)** 13 cm

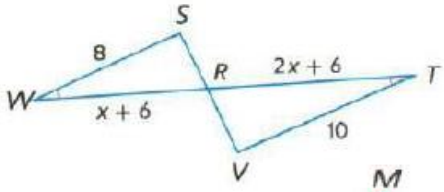
c) 17 cm **d)** 60 cm

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-



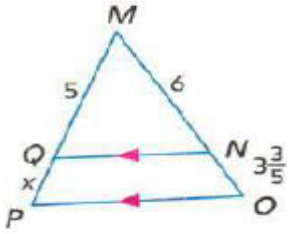
1/ قيمة X في الشكل المقابل (لأقرب وحدة) تساوي :

a) 5 b) 10 c) 11 d) 12



2/ طول $\overline{WT}$ في الشكل المقابل تساوي :

a) 2 b) 6 c) 12 d) 18

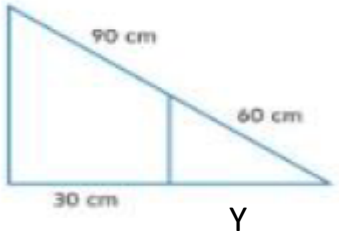


3/ طول $\overline{MP}$ في الشكل المقابل تساوي :

a) 3 b) 8
c) 9 d) 11

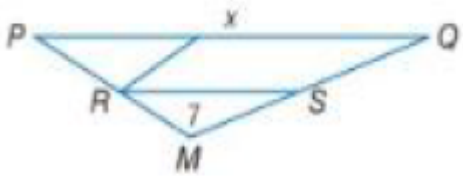
4/ عندما وقفت مريم البالغ طولها 159 cm بجوار سارية العلم بلغ طول ظلها 57.5 cm وكان طول ظل سارية العلم هو 172.5 cm فما طول سارية العلم ؟

a) 53 cm b) 62.38 cm c) 477 cm d) 774 cm



5/ قيمة Y في الشكل المقابل تساوي :

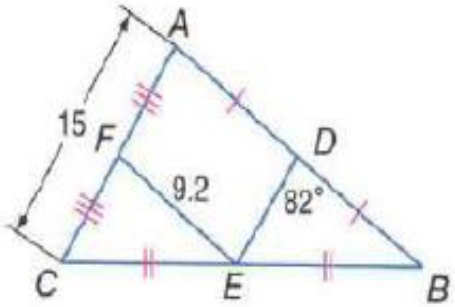
a) 10 b) 20 c) 30 d) 60



6/ إذا كان $\overline{RS}$ هو منصف ساقي $\triangle MPQ$ ، فإن قيمة X تساوي :

a) 3.5 b) 7 c) 14 d) 21

انظر الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة الثلاثة التالية :



7/ طول $\overline{DE}$ يساوي :

a) 5 b) 7.5 c) 10 d) 15

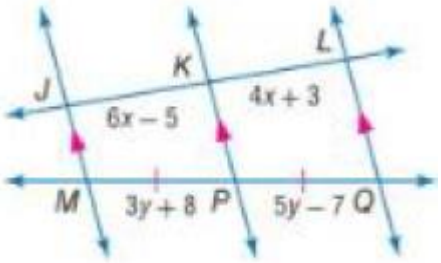
8/ طول $\overline{DB}$ يساوي :

a) 3.5 b) 7 c) 9.2 d) 18.4

9/ قياس الزاوية FED يساوي :

a) 82° b) 85° c) 90° d) 100°

انظر الشكل المقابل وأجب عن السؤالين التاليين :

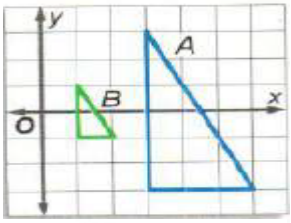


10/ طول $\overline{KL}$ يساوي :

a) 2 b) 4 c) 19 d) 38

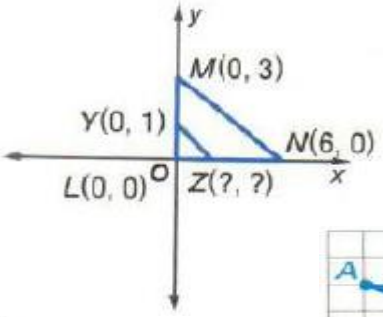
11/ طول $\overline{MQ}$ يساوي :

a) 5 b) 7.5 c) 30.5 d) 61



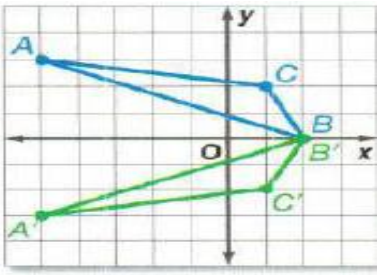
12/ معامل مقياس تغير الأبعاد من B إلى A يساوي :

a) 1 b) 2 c) 3 d) 6



13/ في الشكل المقابل إذا كان $\triangle LMN \sim \triangle LYZ$ فإن الإحداثي المجهول هو :

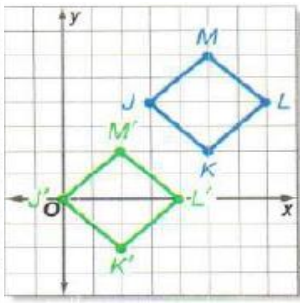
a) (0,1) b) (0,2) c) (0,3) d) (0,4)



14/ التحويل في الشكل المقابل هو :

a) انعكاس حول المحور X b) إزاحة

c) انعكاس حول المحور Y d) دوران



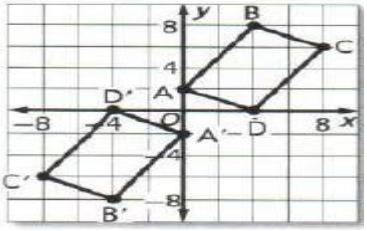
15/ صورة النقطة (3 - , 2) بالانعكاس على المستقيم Y = X هي :

a) (-2,3) b) (-2,-3) c) (2,3) d) (-3,2)

16/ في الشكل المقابل إزاحة لمسافة :

a) 4 وحدات لليمين و3 وحدات للأعلى b) 4 وحدات لليسار و3 وحدات للأسفل

c) 3 وحدات لليمين و4 وحدات للأعلى d) 3 وحدات لليمين و4 وحدات للأسفل



17/ في التحويل المقابل قياس زاوية دوران الشكل ABCD حول نقطة الأصل يساوي :

a) 90° b) 180° c) 270° d) 360°

18/ صورة النقطة (1 - , 5) بعد دوران 90° حول نقطة الأصل هي :

a) (-1,5) b) (1,5) c) (-5,1) d) (-1,-5)

19/ يمكن وصف تركيب انعكاسين بالنسبة لمستقيمين متوازيين على أنه عملية :

a) إزاحة b) دوران c) انعكاس انزلاقي d) تكبير

20/ يمكن وصف تركيب انعكاسين بالنسبة لمستقيمين متقاطعين على أنه عملية :

a) إزاحة b) دوران c) انعكاس انزلاقي d) تكبير

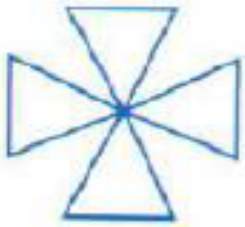
21/ يمكن وصف تركيب انعكاس وإزاحة على أنه عملية :

a) إزاحة b) دوران c) انعكاس انزلاقي d) تكبير

22/ عدد محاور التناظر في الشكل المقابل يساوي :

a) 0 b) 1 c) 2 d) 4

انظر الشكل المقابل وأجب عن السؤالين التاليين :



23/ رتبة التناظر الدوراني تساوي :

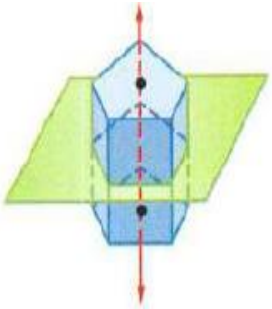
a) 0 b) 1 c) 2 d) 4

24/ مقدار التناظر الدوراني يساوي :

a) 360° b) 180° c) 90° d) 60°

25/ مقدار التناظر الدوراني في الشكل السداسي المنتظم يساوي :

a) 30° b) 60° c) 90° d) 360°



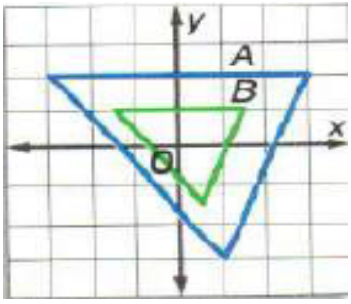
26/ الشكل المقابل به :

a) تناظر على المستوى وتناظر محوري b) تناظر على المستوى فقط

c) تناظر محوري فقط d) لا يمثل تناظر على المستوى ولا يمثل تناظر محوري

27/ صورة النقطة (2 - , 4) وفق معامل مقياس 0.5 هي :

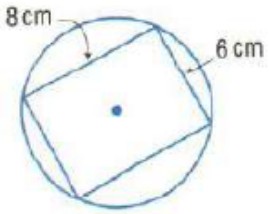
a) (-2,4) b) (2,-1) c) (8,-4) d) (-4,2)



28/ نوع التحويل من A إلى B في الشكل المقابل هو :

a) إزاحة b) تكبير c) تصغير d) دوران

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-



انظر الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة الثلاثة التالية :

1/ طول قطر الدائرة يساوي :

a) 5 cm b) 7 cm c) 10 cm d) 20 cm

2/ محيط الدائرة يساوي :

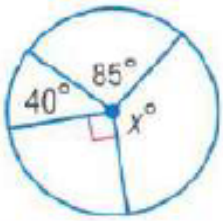
a) 15.7 cm b) 31.4 cm c) 25.12 cm d) 62.8 cm

3/ مساحة الدائرة يساوي :

b) 78.5 cm^2 b) 314 cm^2 c) 113 cm^2 d) 200.96 cm^2

4/ دائرة محيطها 31.4 cm فإن طول نصف قطرها يساوي :

a) 5 cm b) 10 cm c) 15.7 cm d) 98.596 cm

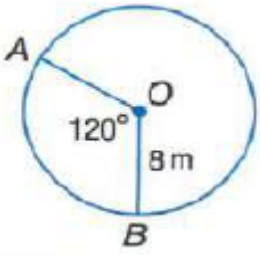


5/ أوجد قيمة X :

a) 90° b) 100°

c) 125° d) 145°

انظر الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة الثلاثة التالية :



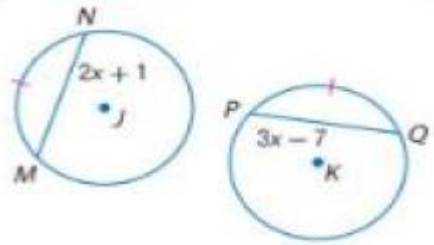
6/ قياس القوس AB يساوي :

a) 90° b) 120°

c) 240° d) 960°

7/ قياس القوس ADB يساوي :

c) 90° b) 120° c) 240° d) 360°



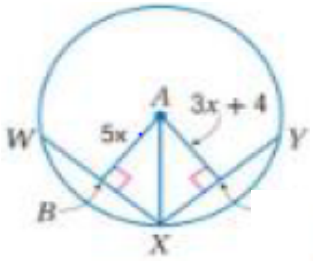
8/ طول القوس AB يساوي :

a) 8.37 cm b) 16.75 cm

c) 33.49 cm d) 66.99 cm

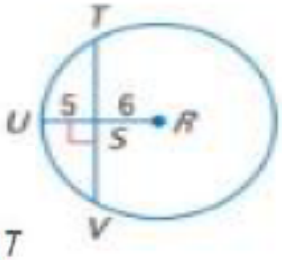
9/ طول $\overline{PQ}$ في الشكل المقابل يساوي :

a) 8 cm b) 11 cm c) 17 cm d) 24 cm



10/ إذا كان في الدائرة $\odot A$، لديك $XY = XW = 25$ فإن طول $\overline{AB}$ يساوي :

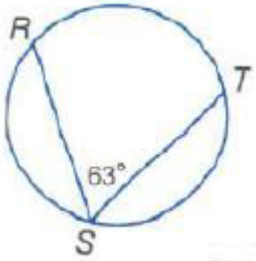
a) 2 cm b) 5 cm c) 6 cm d) 10 cm



11/ في الشكل المقابل طول $\overline{TV}$ لأقرب جزء من مئة يساوي :

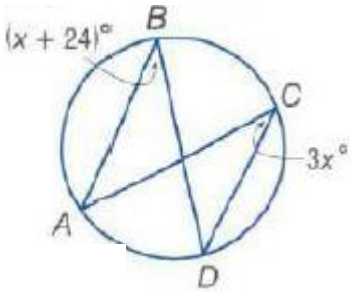
a) 11 cm b) 9.22 cm

c) 18.44 cm d) 12.53 cm



12/ في الشكل المقابل قياس القوس RT يساوي :

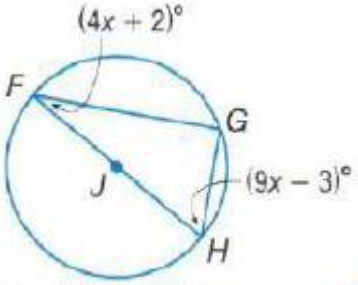
a) 63° b) 31.5° c) 126° d) 297°



13/ في الشكل المقابل قياس الزاوية B يساوي :

a) 12° b) 24°

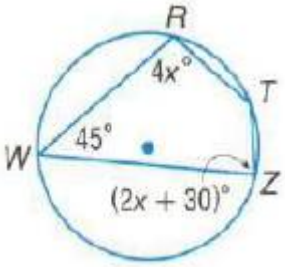
c) 36° d) 72°



14/ في الشكل المقابل قياس الزاوية H يساوي :

a) 7° b) 13°

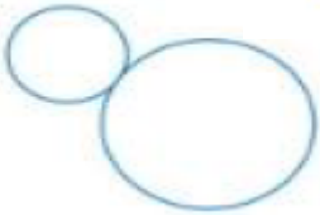
c) 30° d) 60°



15/ في الشكل المقابل قياس الزاوية Z يساوي :

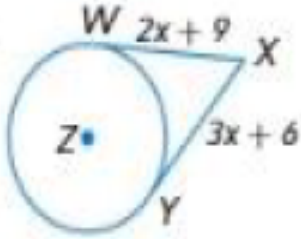
a) 25° b) 100°

c) 80° d) 90°



16/ عدد المماسات المشتركة للدائرتين المقابلتين يساوي

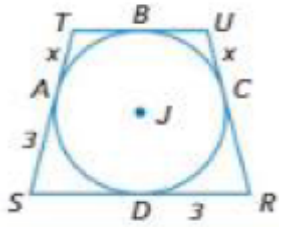
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4



17/ طول المماس $\overline{XY}$ في الشكل المقابل يساوي

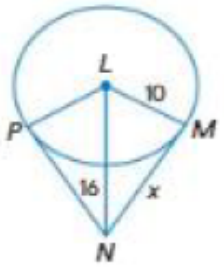
a) 2 b) 3

c) 12 d) 15



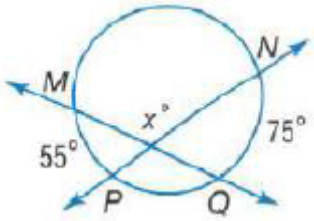
18/ إذا كان محيط الشكل الرباعي RSTU يساوي 20 cm فإن قيمة X تساوي

a) 2 b) 3 c) 4 d) 6



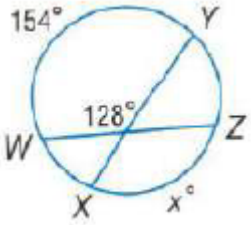
19/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي :

a) 10 b) 16 c) 24 d) 26



20/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي :

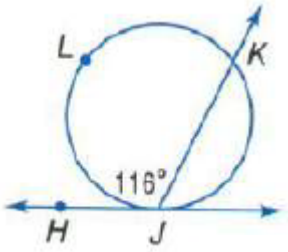
a) 55° b) 65° c) 75° d) 130°



21/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي :

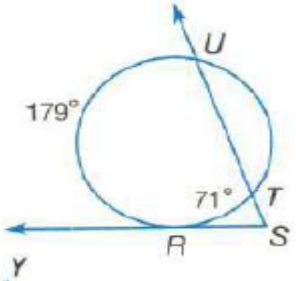
a) 77° b) 128°

c) 102° d) 256°



22/ قياس القوس JLK في الشكل المقابل يساوي :

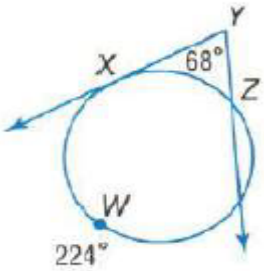
a) 116° b) 232° c) 64° d) 224°



23/ قياس الزاوية S في الشكل المقابل يساوي :

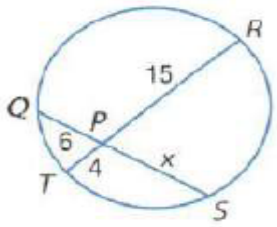
a) 54° b) 108°

c) 250° d) 150°



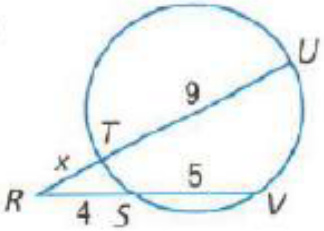
24/ قياس القوس XZ في الشكل المقابل يساوي :

a) 68° b) 88° c) 136° d) 156°



25/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي :

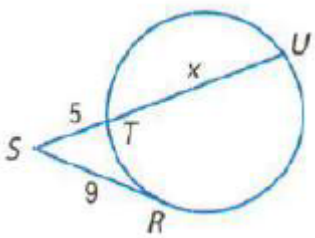
a) 10 b) 12 c) 15 d) 19



26/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي :

a) 2 b) 3

c) 4 d) 1.5



27/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي :

a) 9 b) 11.2 c) 14 d) 15

28/ الدائرة التي معادلتها $X^2 + Y^2 - 9 = 0$ طول قطرها يساوي :

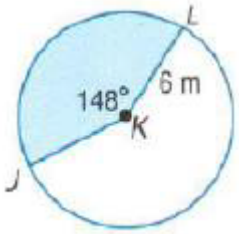
a) 2 cm b) 3 cm c) 6 cm d) 9 cm

29/ الدائرة التي معادلتها $(X - 5)^2 + (Y + 3)^2 = 4$ مركزها هو :

a) (- 5 , 3) b) (- 5 , - 3) c) (5 , 3) d) (5 , - 3)

30/ دائرة مساحتها 196π متراً مربعاً فإن طول قطرها يساوي :

a) 98 cm b) 28 cm c) 14 cm d) 7 cm



31/ مساحة القطاع المظلل في الشكل المقابل مقرباً إلى أقرب جزء من مئة :

a) 15.49 m^2 b) 46.47 m^2 c) 274.96 m^2 d) 471.34 m^2

==========

انتهت التمارين .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.